

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Улични LED осветителни тела, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да имат следните технически параметри:

### LED 14W:

- консумирана мощност до 14W;
- излъчен поток - минимум  $\geq 1\,750$  lm лумена
- светлинен добив (ефективност на системата) - минимум  $\geq 142$  lm/W;
- цвeтова температура – 4000K - 5500K;
- индекс на цвето предаване - минимум – Ra 70;
- степен на защита – минимум IP67;
- работно мрежово напрежение - AC [220V - 240V] 50/60Hz
- охлаждане – пасивно, посредством конструктивно ребряване от лят алуминий с антикорозионно покритие;
- пускова апаратура – постоянно токов електронен захранващ блок (драйвър);
- модул, гарантиращ надеждна защита от пренапрежения – 10kV;
- Фактор на мощността  $\cos(\varphi)$  - минимум  $\geq 0.85$
- Светлинен източник - високоефективни светодиоди, работещи с единична мощност не повече от 1,5W. Не се допускат осветители със светодиоди технология „COB” (технология, при която полупроводниковите кристали на диода са монтирани директно върху керамична или алуминиева подложка. Диодите са монтирани заедно като един осветителен модул)
- Оптична система - осветителя трябва да има допълнителни оптични лещи от PMMA или PC, монтирани пред светодиодите с висок коефициент на пропускане на светлина, с цел осигуряване на оптимално светоразпределение (улична диаграма) минимум  $140^\circ$
- експлоатационен срок – поне 50 000 часа, при достигането на които спадът на светлинния поток е до 20% от първоначалния
- гаранционен срок – мин. 5 години
- монтаж – рогатка/стълб  $\varnothing 60$ мм
- температурен диапазон на работа – температура на околната среда от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+45^\circ\text{C}$

### LED 18W:

- консумирана мощност до 18W;
- излъчен поток - минимум  $\geq 2390$  lm лумена
- светлинен добив (ефективност на системата) - минимум  $\geq 138$  lm/W;
- цвeтова температура – 4000K - 5500K;
- индекс на цвето предаване - минимум – Ra 70;
- степен на защита – минимум IP67;
- работно мрежово напрежение - AC [220V - 240V] 50/60Hz
- охлаждане – пасивно, посредством конструктивно ребряване от лят алуминий с антикорозионно покритие;
- пускова апаратура – постоянно токов електронен захранващ блок (драйвър);
- модул, гарантиращ надеждна защита от пренапрежения – 10kV;
- Фактор на мощността  $\cos(\varphi)$  - минимум  $\geq 0.85$
- Светлинен източник - високоефективни светодиоди, работещи с единична мощност не повече от 1,5W. Не се допускат осветители със светодиоди технология „COB” (технология, при която полупроводниковите кристали на диода са монтирани директно върху керамична или алуминиева подложка. Диодите са монтирани заедно като един осветителен модул)